

Vostro 13 5310

Üzembe helyezés és műszaki adatok



Megjegyzés, Vigyázat és Figyelmeztetés

 **MEGJEGYZÉS:** A MEGJEGYZÉSEK a számítógép biztonságosabb és hatékonyabb használatát elősegítő, fontos tudnivalókat tartalmazzák.

 **FIGYELMEZTETÉS:** A „FIGYELMEZTETÉS” üzenet hardver-meghibásodás vagy adatvesztés potenciális lehetőségére hívja fel a figyelmet, egyben közli a probléma elkerülésének módját.

 **VIGYÁZAT:** A VIGYÁZAT jelzés az esetleges tárgyi vagy személyi sérülés, illetve életveszély lehetőségére hívja fel a figyelmet.

Tartalomjegyzék

Fejezetszám: 1: Az Vostro 13 5310 üzembe helyezése.....	4
Fejezetszám: 2: A Vostro 13 5310 számítógép nézetei.....	6
Bal oldali nézet.....	6
Jobb.....	7
Felülnézet.....	8
Elöl.....	9
Alulnézet.....	10
A szervizcímke helye.....	10
LED-jelzőfények és jellemzők.....	11
Akkumulátortöltés és állapotjelző LED.....	11
Fejezetszám: 3: Az Vostro 13 5310 műszaki adatai.....	12
Méretek és súly.....	12
Processzor.....	12
Chipkészlet.....	13
Operációs rendszer.....	13
Memória.....	13
Külső portok.....	13
Belső foglalatok.....	14
Vezeték nélküli modul.....	14
Hang.....	15
Tárolási.....	15
Intel Optane H10 memória SSD-vel (opcionális).....	16
Billentyűzet.....	16
Kamera.....	17
Érintőpad.....	17
Tápadapter.....	17
Battery.....	18
Kijelző.....	19
Ujjlenyomat-olvasó (opcionális).....	20
GPU – integrált.....	20
GPU – különálló.....	20
Üzemi és tárolási környezet.....	20
Fejezetszám: 4: Dell kevés kék fényt kibocsátó kijelző.....	22
Fejezetszám: 5: Gyorsgombok a billentyűzeten.....	23
Fejezetszám: 6: Segítség igénybevétele és a Dell elérhetőségei.....	25

Az Vostro 13 5310 üzembe helyezése

MEGJEGYZÉS: A jelen dokumentumban található képek a megrendelt konfigurációtól függően eltérhetnek a számítógépen megjelenő képektől.

1. Csatlakoztassa a tápadaptert, és nyomja meg a bekapcsológombot.



MEGJEGYZÉS: Előfordulhat, hogy szállítás közben az akkumulátor energiatakarékos módba kapcsol, a töltésének megőrzése érdekében. Ügyeljen rá, hogy a számítógép első bekapcsolásakor a tápadapter csatlakoztatva legyen.

2. Fejezze be a Windows telepítését.

A beállítások elvégzéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat. A beállításhoz a Dell a következőt ajánlja:

- Csatlakozzon hálózathoz a Windows frissítéséhez.
- **MEGJEGYZÉS:** Ha biztonságos vezeték nélküli hálózatra csatlakozik, amikor a rendszer kéri, adja meg a vezeték nélküli hozzáféréshez szükséges jelszót.
- Ha az internethez csatlakozik, jelentkezzen be egy Microsoft-fiókkal, vagy hozzon létre egyet. Ha nem csatlakozik az internethez, hozzon létre egy offline fiókot.
- A **Support and Protection** képernyőn adja meg elérhetőségi adatait.

3. Keresse meg, és használja a Dell-alkalmazásokat a Windows Start menüben – ajánlott.

1. táblázat: Dell-alkalmazások keresése

Erőforrások	Leírás
	My Dell A fontos Dell alkalmazások, súgócikkek és a számítógéppel kapcsolatos más fontos információk központi helye. Emellett tájékoztatást nyújt a jótállás állapotáról, az ajánlott tartozékokról és az elérhető szoftverfrissítésekről.
	SupportAssist A SupportAssist proaktívan és prediktíven azonosítja a számítógépen előforduló hardver- és szoftverproblémákat, és automatizálja a Dell műszaki támogatás használatának folyamatát. Kezeli a számítógép teljesítményével és stabilizálásával kapcsolatos problémákat, biztonsági fenyegetéseket előző

1. táblázat: Dell-alkalmazások keresése (folytatódik)

Erőforrások	Leírás
	meg, észleli és figyeli a hardverproblémákat. További információ a <i>SupportAssist for Home PCs felhasználói útmutatóban</i>, a www.dell.com/serviceabilitytools címen található. Kattintson a SupportAssist elemre, majd a SupportAssist for Home PCs elemre.  MEGJEGYZÉS: A garancia meghosszabbításához vagy kibővítéséhez kattintson a garancia lejáratának dátumára a SupportAssist oldalán.
	Dell Update Kritikus javításokkal és a legújabb eszköz-illesztőprogramokkal látja el a számítógépet. A Dell Update használatával kapcsolatos további információkért olvassa el a 000149088 számú tudásbáziscikket a www.dell.com/support oldalon.
	Dell Digital Delivery Szoftverek letöltésére, többek között a megvásárolt, de a számítógépre nem előtelepített szoftverek letöltésére szolgál. A Dell Digital Delivery használatával kapcsolatos további információkért olvassa el a 000129837 számú tudásbáziscikket a www.dell.com/support oldalon.

A Vostro 13 5310 számítógép nézetei

Bal oldali nézet



1. HDMI-Port

Csatlakozást biztosít TV-készülékhez, külső kijelzőhöz vagy más, HDMI-bemenettel rendelkező eszközhöz. Video- és audiókimenetet biztosít.

2. Thunderbolt 4 (Type-C) port tápellátással/DisplayPort Alt móddal

Támogatja az USB 3.2 Gen 2, a DisplayPort 1.4 és a Thunderbolt 4 szabványt, emellett átalakítókon keresztül külső kijelző csatlakoztatását is lehetővé teszi.

Kétirányú tápellátást tesz lehetővé az eszközök között. Legfeljebb 15 W-os teljesítményt biztosít, amely gyorsabb töltést tesz lehetővé.

USB 3.2 Gen 2 esetén maximum 10 Gbit/s, Thunderbolt 4 esetén maximum 40 Gbit/s adatátviteli sebességet biztosít.

MEGJEGYZÉS: Csatlakoztathat egy Type-C adaptert a számítógép tápellátásához.

MEGJEGYZÉS: DisplayPort-eszköz csatlakoztatásához (külön megvásárolható) USB Type-C–DisplayPort adapter szükséges.

MEGJEGYZÉS: Ehhez a porthoz Dell dokkológységet csatlakoztathat. További információkért olvassa el az [SLN286158](#) számú tudásbáziscikket a következő oldalon: www.dell.com/support.

3. Thunderbolt 4 (Type-C) port tápellátással/DisplayPort Alt móddal (elsődleges tápellátás port)

Támogatja az USB 3.2 Gen 2, a DisplayPort 1.4 és a Thunderbolt 4 szabványt, emellett átalakítókon keresztül külső kijelző csatlakoztatását is lehetővé teszi.

Kétirányú tápellátást tesz lehetővé az eszközök között. Legfeljebb 15 W-os teljesítményt biztosít, amely gyorsabb töltést tesz lehetővé.

USB 3.2 Gen 2 esetén maximum 10 Gbit/s, Thunderbolt 4 esetén maximum 40 Gbit/s adatátviteli sebességet biztosít.

MEGJEGYZÉS: DisplayPort-eszköz csatlakoztatásához (külön megvásárolható) USB Type-C–DisplayPort adapter szükséges.

MEGJEGYZÉS: Ehhez a porthoz Dell dokkológységet csatlakoztathat. További információkért olvassa el az [SLN286158](#) számú tudásbáziscikket a következő oldalon: www.dell.com/support.

4. Bekapcsolás- és akkumulátorállapot-jelző fény

A számítógép tápellátását és töltöttségi állapotát jelzi.

Folyamatos fehér – A tápadapter csatlakoztatva van, és az akkumulátor töltődik.

Folyamatos sárga fény – Az akkumulátor töltöttsége alacsony vagy kritikusan alacsony.

Kikapcsolt – Az akkumulátor megfelelően feltöltve.



MEGJEGYZÉS: Egyes számítógéptípusokon a bekapcsolás- és akkumulátorállapot-jelző fény is használható diagnosztikára. További információkat a számítógéphez mellékelt *Szervizelési kézikönyv Hibaelhárítás* című részében olvashat.

Jobb



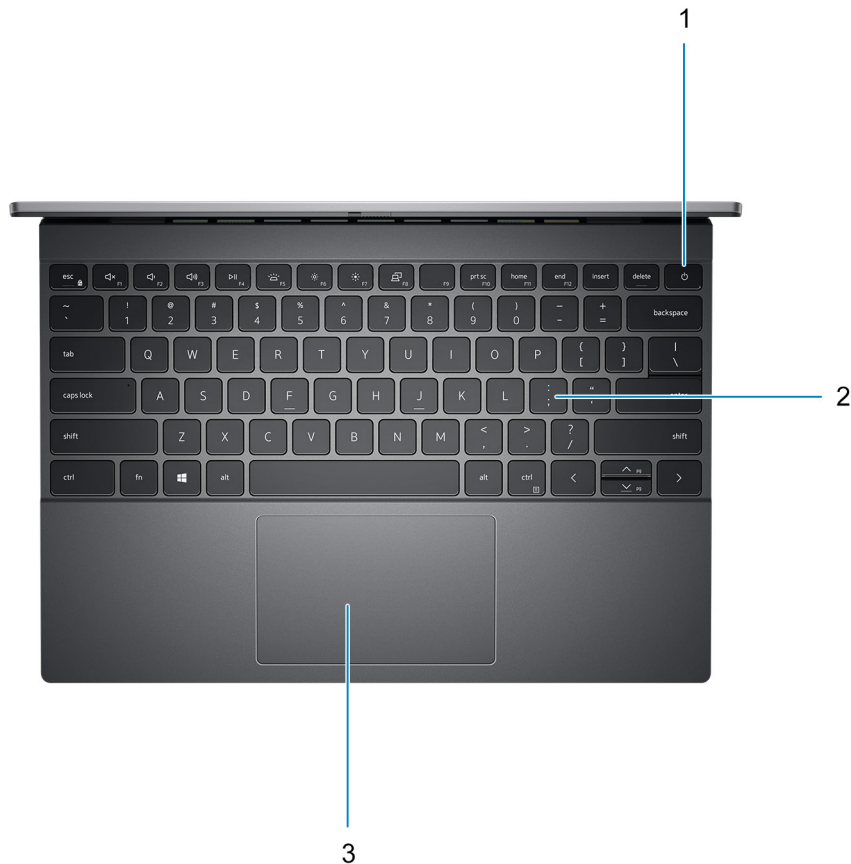
1. USB 3.2 Gen 1 port

Csatlakozást biztosít eszközök, például külső adattároló eszközök és nyomtatók számára. Maximum 5 Gbit/s adatátviteli sebességet biztosít.

2. Headsetport

Fejhallgató vagy headset (kombinált fejhallgató/mikrofon) csatlakoztatására szolgál.

Felülnézet



1. Bekapcsológomb opcionális ujjlenyomat-olvasóval

Nyomja meg a számítógép bekapcsolásához, ha az kikapcsolt, alvó vagy hibernált állapotban van.

Ha a számítógép be van kapcsolva, nyomja meg a bekapcsológombot a számítógép alvó állapotba állításához; a számítógép leállításának kikényszerítéséhez nyomja meg és tartsa nyomva a bekapcsológombot 4 másodpercig.

Ha a bekapcsológombon van ujjlenyomat-olvasó, helyezze az ujját a bekapcsológombra a bejelentkezéshez.

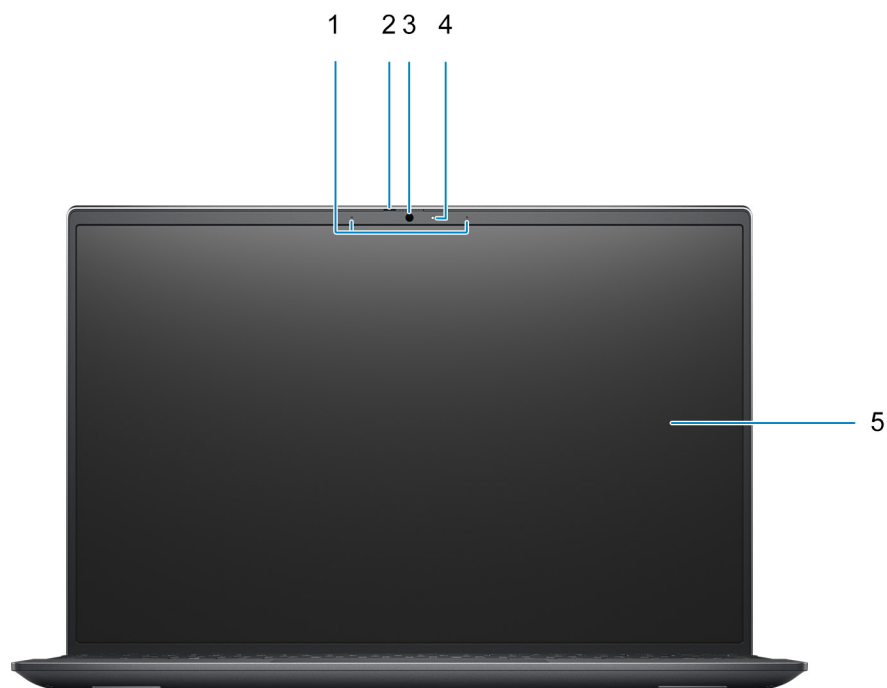
MEGJEGYZÉS: A Windowsban személyre szabhatja a bekapcsológomb viselkedését. Bővebb információért lásd az *Én és a Dell* számítógémem című részt a www.dell.com/support/manuals weboldalon.

2. Billentyűzet

3. Érintőpad

Az ujját az érintőpanelen elhúzva mozgathatja az egér mutatóját. A koppintás a bal egérgombbal való kattintásnak, míg a két ujjal való koppintás a jobb gombbal való kattintásnak felel meg.

Elöl



1. Mikrofonok

Digitális hangbemenetet biztosít hangfelvételekhez és hanghívásokhoz.

2. Adatvédelmi zár

Ha a kamera nincs használatban, a magánélet védelme érdekében tolja el az adatvédelmi zárat a kamera objektívjének eltakarásához.

3. Camera

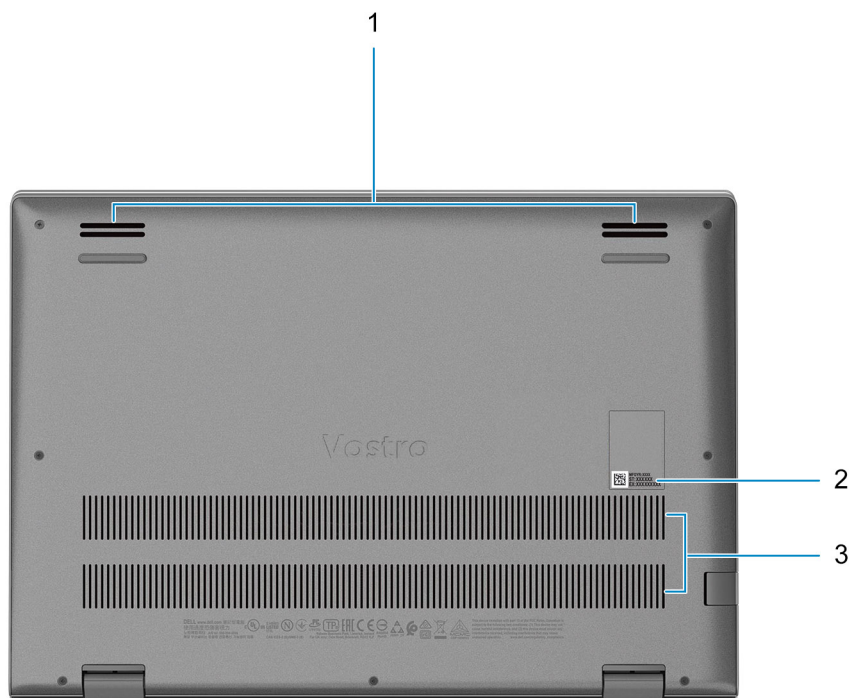
Lehetővé teszi a videobeszélgetést, fényképek készítését és videók rögzítését.

4. Kamera állapotjelzője

Akkor világít, amikor a kamera használatban van.

5. LCD

Alulnézet



1. Hangszórók

Hangkimenetet biztosít

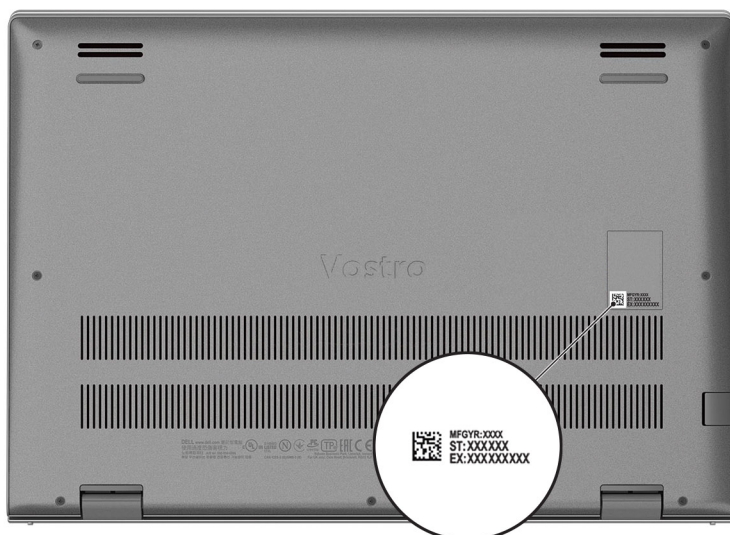
2. Szervizcímke

A szervizcímke egy egyedi alfanumerikus azonosító, amelynek segítségével a Dell szerviztechnikusai azonosíthatják a számítógép hardveres összetevőit, és hozzáférhetnek a garanciális információkhoz.

3. Szellőzőnyílások

A szervizcímke helye

A szervizcímke egyedi alfanumerikus azonosító, amelynek segítségével a Dell szerviztechnikusai azonosítani tudják a számítógép hardveres összetevőit, és hozzáférhetnek a garanciális információkhoz.



LED-jelzőfények és jellemzők

Akkumulátortöltés és állapotjelző LED

2. táblázat: Akkumulátor töltöttség- és állapotjelző LED-je

Áramforrás	LED viselkedés	Legutóbbi bekapcsolási állapot	Akkumulátor töltöttségi szintje
Váltóáramú adapter	Off	S0 - S5	Teljesen feltöltve
Váltóáramú adapter	Folyamatos fehér fény	S0 - S5	< teljesen feltöltve
Akkumulátor	Off	S0 - S5	11-100%
Akkumulátor	Folyamatos sárga fény (590+/-3 nm)	S0 - S5	< 10%

- S0 (ON) – A számítógép be van kapcsolva.
- S4 (Hibernálás) – A számítógép az összes egyéb alvó állapothoz képest a legkevesebb áramot fogyasztja. A számítógép gyakorlatilag ki van kapcsolva, a szivárgó áramot leszámítva. A rendszer kiírja a környezeti adatokat a merevlemezre.
- S5 (OFF) – A számítógép leállított állapotban van.

Az Vostro 13 5310 műszaki adatai

Méretetek és súly

A következő táblázat az Vostro 13 5310 magasságát, szélességét, mélységét és súlyát adja meg.

3. táblázat: Méretek és súly

Leírás	Értékek
Magasság:	
Elülső magasság	13,90 mm (0,55 hüvelyk)
Hátsó magasság	- Különálló grafikus kártyával nem rendelkező számítógépek esetén: 15,9 mm (0,63 hüvelyk) - Különálló grafikus kártyával rendelkező számítógépek esetén: 17,2 mm (0,68 hüvelyk)
Szélesség	296,78 mm (11,68 hüvelyk)
Mélység	210 mm (8,27 hüvelyk)
Súly (maximum)	- Különálló grafikus kártyával nem rendelkező számítógépek esetén: 1,28 kg (2,82 font) - Különálló grafikus kártyával rendelkező számítógépek esetén: 1,295 kg (2,85 font)  MEGJEGYZÉS: A számítógép tömege a megrendelt konfigurációtól és a gyártási eltérésektől függően változhat.

Processzor

A következő táblázat az Vostro 13 5310 által támogatott processzorok adatait ismerteti.

4. táblázat: Processzor

Leírás	1. opció	2. opció
Processzortípus	11. generációs Intel Core i5-11300H	11. generációs Intel Core i7-11370H
Processzor fogyasztása	35 W	35 W
Processzor magszáma	4	4
Processzorszálok száma	8	8
Processzor sebessége	3,11–4,40 GHz	3,30–4,8 GHz
Processzor L2 gyorsítótár	8 MB	12 MB
Integrált grafikus vezérlő	Intel Iris Xe Graphics	Intel Iris Xe Graphics

Chipkészlet

A következő táblázat a Vostro 13 5310 által támogatott chipkészlet részleteit sorolja fel.

5. táblázat: Chipkészlet

Leírás	Értékek
Chipkészlet	Intel PCH-LP (processzorba integrálva)
Processzor	11. generációs Intel Core i5/i7
DRAM busz szélesség	64 bit
Flash EPROM	32 MB
PCIe busz	Maximum Gen3.0

Operációs rendszer

Az Ön Vostro 13 5310 számítógépe a következő operációs rendszereket támogatja:

- Windows 11 Home (64 bites)
- Windows 11 Pro (64 bites)
- Windows 11 Pro National Academic (64 bites)
- Windows 10 Home (64 bites)
- Windows 10 Pro (64 bites)

Memória

Az alábbi táblázatban láthatja az Vostro 13 5310 memóriájának műszaki adatait.

6. táblázat: Memória műszaki adatai

Leírás	Értékek
Memóriefoglalatok	Integrált memória
Memória típusa	LPDDR4
Memória sebessége	4267 MHz
Maximális memória konfiguráció	32 GB
Minimális memória konfiguráció	4 GB
Támogatott memória konfigurációk	• 4 GB, 1 × 4 GB, LPDDR4, 4267 MHz • 8 GB, 2 × 4 GB, LPDDR4, 4267 MHz, kétcsatornás, integrált • 8 GB, 1 × 8 GB, LPDDR4, 4267 MHz, kétcsatornás, integrált • 16 GB, 2 × 8 GB, LPDDR4, 4267 MHz, kétcsatornás, integrált • 16 GB, 1 × 16 GB, LPDDR4, 4267 MHz, kétcsatornás, integrált • 32 GB, 2 × 16 GB, LPDDR4, 4267 MHz, kétcsatornás, integrált

Külső portok

Az alábbi táblázat az Vostro 13 5310 külső portjainak felsorolását tartalmazza.

7. táblázat: Külső portok

Leírás	Értékek
USB-portok	- Egy USB 3.2 Gen 1 port - Egy Thunderbolt 4 (Type-C) port tápellátással/DisplayPort Alt móddal - Egy Thunderbolt 4 (Type-C) port tápellátással/DisplayPort Alt móddal (elsődleges tápellátás port)
Audioport	Egy headset- (kombinált fejhallgató- és mikrofon-) port
Video port/portok	Egy HDMI 1.4b port
Médiakártya-olvasó	Nem támogatott
Tápadapterport	Egy Thunderbolt 4 (Type-C) port tápellátással/DisplayPort Alt móddal (elsődleges tápellátás port)
Biztonsági kábel nyílása	Nem támogatott

Belső foglalatok

Az alábbi táblázat az Vostro 13 5310 belső bővítőhelyeit sorolja fel.

8. táblázat: Belső foglalatok

Leírás	Értékek
M.2	- Egy M.2 2230 foglalat kombinált WiFi/Bluetooth kártyához - Egy M.2 2230/2280 foglalat SSD-meghajtóhoz/Intel Optane memóriához  MEGJEGYZÉS: A különböző típusú M.2 kártyák funkcióival kapcsolatos bővebb információkért olvassa el a következő tudásbáziscikket: 000144170 a www.dell.com/support címen.

Vezeték nélküli modul

A következő táblázat az Vostro 13 5310 által támogatott vezeték nélküli helyi hálózati (WLAN) modulokat sorolja fel.

9. táblázat: A vezeték nélküli modul műszaki adatai

Leírás	1. opció	2. opció
Modellszám	Intel AX201	Intel Wi-Fi 6E AX210
Adatátviteli sebesség	Max. 2400 Mbit/s	Max. 2400 Mbit/s
Támogatott frekvenciasávok	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
Vezeték nélküli szabványok	- Wi-Fi 802.11a/b/g - Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) - Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) - Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)	- Wi-Fi 802.11a/b/g - Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) - Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) - Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)
titkosítás	64/128 bites WEP - AES-CCMP - TKIP	64/128 bites WEP - AES-CCMP - TKIP

9. táblázat: A vezeték nélküli modul műszaki adatai (folytatódik)

Leírás	1. opció	2. opció
Bluetooth	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.2

Hang

A következő táblázat az Vostro 13 5310 hangkártyájának műszaki adatait tartalmazza.

10. táblázat: Hangrendszer műszaki adatai

Leírás		Értékek
Audiovezérlő		Realtek ALC3204
Sztereó átalakítás		Sztereó hangszóró, Waves MaxxAudio Pro-val
Belső audiointerfész		Kiváló minőségű hang
Külső audiointerfész		Univerzális audio jack csatlakozó
Hangszórók száma		Kettő
Belső hangszóró-erősítő		Támogatott (integrált audiokodek)
Külső hangerő-szabályozók		Gyorsbillentyű-vezérlők
Hangszóró kimenet:		
	Hangszóró átlagteljesítménye	2 W
	Hangszóró csúcsteljesítménye	2,5 W
Mélyszűrő-kimenet		Nem támogatott
Mikrofon		Digitális tömbmikrofonok

Tárolási

Ebben a részben az Vostro 13 5310 tárhelyopcióit mutatjuk be.

A Vostro 13 5310 a következő tárolóeszköz-konfigurációkat támogatja:

- Egy M.2 2230 félvezető-alapú meghajtó
- Egy M.2 2280 félvezető-alapú meghajtó

A Vostro 13 5310 elsődleges meghajtója a tárolóeszköz-konfigurációktól függően változik. Az M.2 meghajtóval szerelt számítógépekben az M.2 meghajtó az elsődleges meghajtó

11. táblázat: Tárolóeszköz műszaki adatai

Tároló típusa	Interfész típusa	Kapacitás
M.2 2230 SSD	PCIe Gen 3 PCIe x4 NVMe, max. 32 Gbit/s	Max. 1 TB
M.2 2280 SSD	PCIe Gen 3 PCIe x4 NVMe, max. 32 Gbit/s	Max. 2 TB

Intel Optane H10 memória SSD-vel (opcionális)

Az Intel Optane memóriatechnológia a 3D XPoint memóriatechnológián és -funkciókon alapuló permanens adattárolási gyorsítótárként/gyorsítóként és/vagy tárolóeszközként használható (a számítógépbe telepített Intel Optane memória típusától függően).

Az SSD tárolási funkcióval ellátott Intel Optane H10 memória permanens adattárolási gyorsítótárként/gyorsítóként (amely lehetővé teszi a merevlemez-meghajtó olvasási/írási sebességének növelését) és SSD tárolási megoldásként egyaránt használható. Nem helyettesíti és nem is növeli a számítógépbe helyezett memóriát (RAM-ot).

12. táblázat: Intel Optane H10 memória SSD tárolással – műszaki adatok

Leírás	Értékek
Interfész	PCIe 3 x4 NVMe - Egy PCIe 3 x2 Optane memóriához - Egy PCIe 3 x2 félvezető alapú tárolóhoz
Csatlakozó	M.2
Kivitel	2280
Kapacitás (Intel Optane memória)	Max. 32 GB
Kapacitás (SSD)	Max. 512 GB

MEGJEGYZÉS: Az SSD-vel működő Intel Optane H10 memória támogatásához a számítógépnek a következő feltételeket kell teljesítenie:

- 9. generációs vagy újabb Intel Core i3/i5/i7 processzor
- Windows 10 64 bites vagy újabb
- Intel Rapid Storage technológia – 15.9.1.1018 vagy magasabb verziószámú illesztőprogram

Billentyűzet

Az alábbi táblázatban láthatja az Vostro 13 5310 billentyűzetének műszaki adatait.

13. táblázat: Billentyűzet műszaki adatai

Leírás	Értékek
Billentyűzet típusa	- Standard billentyűzet - Standard, háttérvilágítással ellátott billentyűzet
Billentyűzet kiosztása	QWERTY
Billentyűk száma	- Egyesült Államok és Kanada: 79 billentyű - Egyesült Királyság: 80 gomb - Japán: 83 billentyű
Billentyűzet mérete	X = 19,05 mm-es billentyűosztás Y = 18,05 mm-es billentyűosztás
Gyorsgombok a billentyűzeten	A billentyűzet némely billentyűjét két szimbólum található. Ezek a billentyűk alternatív karakterek beírására, vagy másodlagos funkciók elvégzésére használhatók. Az alternatív karakter beírásához nyomja meg a Shift billentyűt és a kívánt billentyűt. A másodlagos funkció végrehajtásához nyomja meg az Fn gombot és a kívánt billentyűt. MEGJEGYZÉS: A funkcióbillentyűk (F1–F12) elsődleges viselkedését a BIOS-beállítási programban a Function Key Behavior menüpontban változtathatja meg.

Kamera

A következő táblázat az Vostro 13 5310 kamerájának műszaki adatait tartalmazza.

14. táblázat: Kamera műszaki adatai

Leírás		Értékek
Kamerák száma		Egy
Kameratípus		RGB HD-kamera
Kamera helye		Elülső kamera
Kameraérzékelő típusa		CMOS érzékelő technológia
Kamera felbontás:		
	Állókép	0,92 megapixel
	Video	1280 x 720 (HD), 30 fps mellett
Átlós látószög:		74,9 fok

Érintőpad

A következő táblázat az Vostro 13 5310 érintőpanelének műszaki adatait tartalmazza.

15. táblázat: Érintőpad műszaki adatok

Leírás		Értékek
Érintőpanel felbontása:		
	Vízszintes	1920
	Függőleges	1080
Érintőpanel mérete:		
	Vízszintes	105 mm (4,13 hüvelyk)
	Függőleges	65 mm (2,56 hüvelyk)
Érintőpados mozdulatok		A Windows rendszerben használható érintőpaneles kézmozdulatokról lásd a 4027871-es Microsoft tudásbáziscikket a support.microsoft.com webhelyen.

Tápadapter

A következő táblázat az Vostro 13 5310 tápadapterének műszaki adatait tartalmazza.

16. táblázat: A tápadapter műszaki adatai

Leírás		Értékek
Type		Type-C, 65 W
Bemeneti feszültség		100 VAC–240 VAC

16. táblázat: A tápadapter műszaki adatai (folytatódik)

Leírás	Értékek
Bemeneti frekvencia	50 Hz–60 Hz
Bemeneti áramerősség (maximum)	1,70 A
Kimeneti feszültség (folyamatos)	3 A/3,25 A
Névleges kimeneti feszültség	5 V/9 V/15 V/20 V
Hőmérséklet-tartomány:	
Üzemi	0 °C és 40 °C (32 °F és 104 °F) között
Adattárolás	-40 °C és 70 °C (-40 °F és 158 °F) között

FIGYELMEZTETÉS: Az alkatrészek működési és tárolási hőmérsékleti tartományai eltérőek lehetnek, ezért a készülék ezen tartományokon kívüli működtetése vagy tárolása befolyásolhatja egyes alkatrészek teljesítményét.

Battery

Az alábbi táblázatban láthatja az Vostro 13 5310 akkumulátorának műszaki adatait.

17. táblázat: Akkumulátor műszaki adatai

Leírás	1. opció	2. opció
Akkumulátor típusa	4 cellás polimer, 54 Wh, ExpressCharge Boost	4 cellás polimer, 64 Wh, ExpressCharge Boost
Akkumulátor feszültség	15 V egyenáram	15,20 volt egyenáram
Akkumulátor súlya (maximum)	0,23 kg (0,51 font)	0,28 kg (0,62 font)
Akkumulátor mérete:		
Magasság	271,90 mm (10,70 hüvelyk)	271,90 mm (10,70 hüvelyk)
Szélesség	82 mm (3,23 hüvelyk)	82 mm (3,23 hüvelyk)
Mélység	5,75 mm (0,23 hüvelyk)	5,75 mm (0,23 hüvelyk)
Hőmérséklet-tartomány:		
Üzemi	0 °C és 35 °C (32 °F és 95 °F) között	0 °C és 35 °C (32 °F és 95 °F) között
Adattárolás	-20 °C és 65 °C (-4 °F és 149 °F) között	-20 °C és 65 °C (-4 °F és 149 °F) között
Akkumulátor üzemideje	Függ az üzemi körülményektől, és jelentősen csökkenhet bizonyos nagy áramfelvételi körülmények között.	Függ az üzemi körülményektől, és jelentősen csökkenhet bizonyos nagy áramfelvételi körülmények között.
Akkumulátor töltési ideje (körülbelül)	4 óra (kikapcsolt számítógép mellett)	4 óra (kikapcsolt számítógép mellett)

MEGJEGYZÉS: A töltési idő, időtartam, kezdési és befejezési idő stb. beállítására a Dell Power Manager alkalmazás szolgál. A Dell Power Managerrel kapcsolatos további

17. táblázat: Akkumulátor műszaki adatai (folytatódik)

Leírás	1. opció	2. opció
információkért lásd a <i>Me and My Dell</i> oldalt a www.dell.com/ webhelyen.		
Gombelelem	CR2032	CR2032
 FIGYELMEZTETÉS: Az alkatrészek működési és tárolási hőmérsékleti tartományai eltérőek lehetnek, ezért a készülék ezen tartományokon kívüli működtetése vagy tárolása befolyásolhatja egyes alkatrészek teljesítményét.		

Kijelző

Az alábbi táblázat az Vostro 13 5310 kijelzőjének műszaki adatait sorolja fel.

18. táblázat: Kijelző műszaki adatai

Leírás	1. opció	2. opció
Kijelzőtípus	13,3 hüvelykes Full High Definition Plus (FHD+)	13,3 hüvelykes Quad-High Definition Plus (QHD+)
Kijelzőpanel-technológia	Széles betekintési szög (WVA), Dell ComfortView Plus	Széles betekintési szög (WVA), Dell ComfortView Plus
Kijelzőpanel mérete (aktív terület):		
Magasság	178,80 mm (7,04 hüvelyk)	178,80 mm (7,04 hüvelyk)
Szélesség	286,08 mm (11,26 hüvelyk)	286,08 mm (11,26 hüvelyk)
Átló	337,36 mm (13,28 hüvelyk)	337,36 mm (13,28 hüvelyk)
Kijelzőpanel natív felbontása	1920 × 1200	2560 × 1600
Fényesség (jellemzően)	300 nit	300 nit
Megapixel	2,3	4,1
Színskála	100% sRGB	100% sRGB
Képpont per hüvelyk (PPI)	170	227
Kontrasztarány (min.)	600:1	1000:1
Válaszidő (max.)	35 ms	35 ms
Frissítési frekvencia	60 Hz	60 Hz
Vízszintes látószög	80 +/- fok	80 +/- fok
Függőleges látószög	80 +/- fok	80 +/- fok
Képpontméret	0,15 mm	0,11 mm
Áramfogyasztás (maximum)	4,50 W	4,60 W
Tükröződésmentes és fényes bevonat	Tükröződésmentes	Tükröződésmentes
Érintési opciók	Nem	Nem

Ujjlenyomat-olvasó (opcionális)

A következő táblázat az Vostro 13 5310 opcionális ujjlenyomat-olvasójának műszaki adatait tartalmazza.

19. táblázat: Ujjlenyomat-olvasó műszaki adatai

Leírás	Értékek
Ujjlenyomat-olvasó érzékelőtechnológiája	Több érintést érzékelő kapacitív
Ujjlenyomat-olvasó érzékelőjének felbontása	500 PPI
Ujjlenyomat-olvasó érzékelőjének képpontmérete	108 × 88

GPU – integrált

A következő táblázat az Vostro 13 5310 által támogatott integrált grafikus kártya (GPU) műszaki adatait ismerteti.

20. táblázat: GPU – integrált

Vezérlő	Memória mérete	Processzor
Intel UHD Graphics	Megosztott rendszermemória	11. generációs Intel Core i3/i5/i7

GPU – különálló

A következő táblázat az Vostro 13 5310 által támogatott különálló grafikus kártya (GPU) műszaki adatait ismerteti.

21. táblázat: GPU – különálló

Vezérlő	Memória mérete	Memória típusa
NVIDIA GeForce MX450	2 GB	GDDR6

Üzemi és tárolási környezet

A következő táblázat az Vostro 13 5310 üzemi és üzemeltetéséhez és tárolásához szükséges feltételeket tartalmazza.

Légkörszennyezési szint: G1-es osztályú az ISA-S71.04-1985 jelű szabvány szerint

22. táblázat: Számítógép használati környezete

Leírás	Üzemi	Adattárolás
Hőmérséklet-tartomány	0 °C és 35 °C (32 °F és 95 °F) között	-40 °C és 65 °C (-40 °F és 149 °F) között
Relatív páratartalom (legfeljebb)	10–90% (nem lecsapódó)	0–95% (nem lecsapódó)
Vibráció (maximum)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Rázkódás (maximum)	110 G†	160 G†
Tengerszint feletti magasság	-15,2 m és 3048 m (-49,87 láb és 10 000 láb) között	-15,2 m és 10 668 m (-49,87 láb és 35 000 láb) között

 **FIGYELMEZTETÉS:** Az alkatrészek működési és tárolási hőmérsékleti tartományai eltérőek lehetnek, ezért a készülék ezen tartományokon kívüli működtetése vagy tárolása befolyásolhatja egyes alkatrészek teljesítményét.

*Mért rezgés, a felhasználói környezetet szimuláló, véletlenszerű rezgési spektrumot használva.

† 2 ms-os félszínuszú rezgéssel mérve, a merevlemez-meghajtó üzemelése mellett.

Dell kevés kék fényt kibocsátó kijelző

 **VIGYÁZAT:** Ha a szemét hosszú ideig éri a kijelző által kibocsátott kék fény, annak olyan hosszú távú hatásai lehetnek, mint a szem megerőltetése, fáradása vagy károsodása.

A kék fény a fényspektrum rövid hullámhosszú és nagy energiájú színe. Ha a szemét hosszú ideig éri kék fény, különösen ha az digitális forrásból származik, annak olyan hosszú távú hatásai lehetnek, mint pl. alvászavar, a szem megerőltetése, fáradása vagy károsodása.

A számítógép kijelzője kevés kék fényt bocsát ki, és megfelel a TÜV Rheinland követelményeinek a kijelzők alacsony kékfény-kibocsátására vonatkozóan.

A kevés kék fény mód gyárilag be van kapcsolva, ezért nincs szükség további konfigurálásra.

A szemfáradás kockázatának csökkentése érdekében javasoljuk a következőket:

- Helyezze a képernyőt a szemétől kényelmes, kb. 50–70 cm-es (20–28 hüvelyk) távolságra.
- Pislogjon gyakran, vagy nedvesítse meg vízzel a szemét, vagy használjon megfelelő szemcseppet.
- A szünetekben ne a monitort nézze, és fókuszáljon legalább 20 másodpercig egy 609,60 cm (20 láb) távolságban lévő tárgyra.
- Kétóránként tartson 20 perc szünetet.

Gyorsgombok a billentyűzeten

MEGJEGYZÉS: A billentyűzeten található karakterek a billentyűzet nyelvi konfigurációjától függően eltérhetnek. A billentyűparancsokhoz használt gombok minden nyelvkonfiguráció esetén ugyanazok.

A billentyűzet némely billentyűjét két szimbólum található. Ezek a billentyűk alternatív karakterek beírására, vagy másodlagos funkciók elvégzésére használhatók. A billentyű alsó részén látható szimbólum a billentyű lenyomása esetén bevitt karaktert jelöli. Ha a billentyűt a Shift billentyűvel együtt nyomja le, akkor a billentyű felső részén látható szimbólum kerül bevitelre. Ha például a **2** billentyűt nyomja meg, akkor a **2** karakter kerül bevitelre; ha a **Shift + 2** billentyűket nyomja le, akkor a **@** karakter kerül bevitelre.

A billentyűzet felső sorában lévő F1-F12 billentyűk a multimédia-vezérlő funkciógombok, melyet a billentyű alján lévő ikon is jelez. Nyomja meg a funkciógombot az ikonnal mutatott feladat elindításához. Például az F1 billentyű elnémítja az audiokimenetet (lásd az alábbi táblázatot).

Ugyanakkor, ha az F1-F12 funkcióbillentyűket valamilyen szoftveralkalmazáshoz kell használni, akkor a multimédiás funkció az **Fn + Esc** billentyűkombinációval kikapcsolható. Ezt követően a multimédia-vezérlő funkció az **Fn** és a megfelelő funkcióbillentyű lenyomásával hívható elő. Az audiokimenet elnémításához például az **Fn + F1** billentyűkombinációt használhatja.

MEGJEGYZÉS: A funkcióbillentyűk (F1–F12) elsődleges viselkedését a BIOS-beállítási programban a **Function Key Behavior** menüpontban is megváltoztathatja.

23. táblázat: A billentyűzet gyorsgombjainak listája

Funkcióbillentyű	Új funkcióval ellátott billentyű (a multimédiás vezérléshez)	viselkedésének módosításával
F1	Fn + F1	Hang némítása
F2	Fn + F2	Hangerő csökkentése
F3	Fn + F3	Hangerő növelése
F4	Fn + F4	Lejátszás/Szünet
F5	Fn + F5	Billentyűzet háttérvilágításának váltása (opcionális) MEGJEGYZÉS: A háttérvilágítással nem rendelkező billentyűzetek esetében az F5 funkcióbillentyűn nem szerepel a háttérvilágítás ikonja, és nem használható a háttérvilágítás beállítására.
F6	Fn + F6	Fényerő csökkentése
F7	Fn + F7	Fényerő növelése
F8	Fn + F8	Váltás külső kijelzőre
F10	Fn + F10	Print screen
F11	Fn + F11	Home
F12	Fn + F12	End

Az **Fn** billentyűt a billentyűzetről kiválasztott billentyűkkel együtt további, másodlagos funkciók előhívására is használhatja.

24. táblázat: A billentyűzet gyorsgombjainak listája

Funkcióbillentyű	viselkedésének módosításával
Fn + B	Szünet/Megszakítás
Fn + S	Scroll lock ki- és bekapcsolása
Fn + R	Rendszerkérelem
Fn + jobb Ctrl	Alkalmazások menü megnyitása
Fn + esc	Fn-billentyű-zár ki-/bekapcsolása
Fn + H	Akkumulátor-töltésjelző LED és a HDD LED működése
Fn + T	Váltás Ultra teljesítményű módra
Fn + szóköz	Emoji (Win + pont (.) vagy Win + pontosvessző (:))
Fn + bal nyíl gomb	Home
Fn + jobb nyíl gomb	End

Segítség igénybevétele és a Dell elérhetőségei

Mire támaszkodhat a probléma önálló megoldása során?

A probléma önálló megoldását szolgáló alábbi források révén juthat a Dell-termékekkel és -szolgáltatásokkal kapcsolatos információhoz és segítséghez:

25. táblázat: Mire támaszkodhat a probléma önálló megoldása során?

Mire támaszkodhat a probléma önálló megoldása során?	Forrás címe
A Dell-termékekre és -szolgáltatásokra vonatkozó információk	www.dell.com
My Dell alkalmazás	
Tippek	
Forduljon a támogatási szolgálathoz	A Windows keresőmezőjébe írja be a Contact Support kifejezést, majd nyomja meg az Enter billentyűt.
Az operációs rendszer online súgója	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Elsőrangú megoldások, diagnosztikai eszközök, illesztőprogramok és letöltések elérése, valamint további információk beszerzése a számítógéppel kapcsolatban videók, kézikönyvek és dokumentumok formájában.	Dell számítógépe egy szervizcímke vagy egy Express Service kód segítségével egyedi módon azonosítható. A Dell számítógépéhez tartozó támogatási erőforrások eléréséhez adja meg a szervizcímken szereplő számsort vagy az Express Service kódot a www.dell.com/support oldalon. Ha segítségre van szüksége a szervizcímke megkereséséhez, tekintse meg a Szervizcímke megkeresése Dell laptopján című részt.
Dell-tudásbáziscikkek számos számítógépes probléma megoldásához.	1. Látogasson el a www.dell.com/support weboldalra. 2. A Support oldal tetején lévő menüben válassza a Support > Knowledge Base elemet. 3. A Knowledge Base oldal Search mezőjébe írja be a kulcsszót, témakört vagy típusszámot, majd kattintson a keresés ikonra (vagy érintse azt meg) a kapcsolódó cikkek megtekintéséhez.

A Dell elérhetőségei

Ha értékesítéssel, műszaki támogatással vagy ügyfélszolgálattal kapcsolatosan szeretne a Dellhez fordulni, látogasson el ide: www.dell.com/contactdell.

i MEGJEGYZÉS: Az elérhetőség országonként/régióként és termékenként változik, és előfordulhat, hogy néhány szolgáltatás nem áll rendelkezésre az Ön országában/régiójában.

i MEGJEGYZÉS: Amennyiben nem rendelkezik aktív internetkapcsolattal, elérhetőséget találhat a vevői számlával, szállítójeggyel, blokkal vagy a Dell termékkatalógussal kapcsolatban.